

VKG hetkeseis ja tulevikuperspektiivid

Meelis Eldermann
VKG juhatuse liige, tehnikadirektor

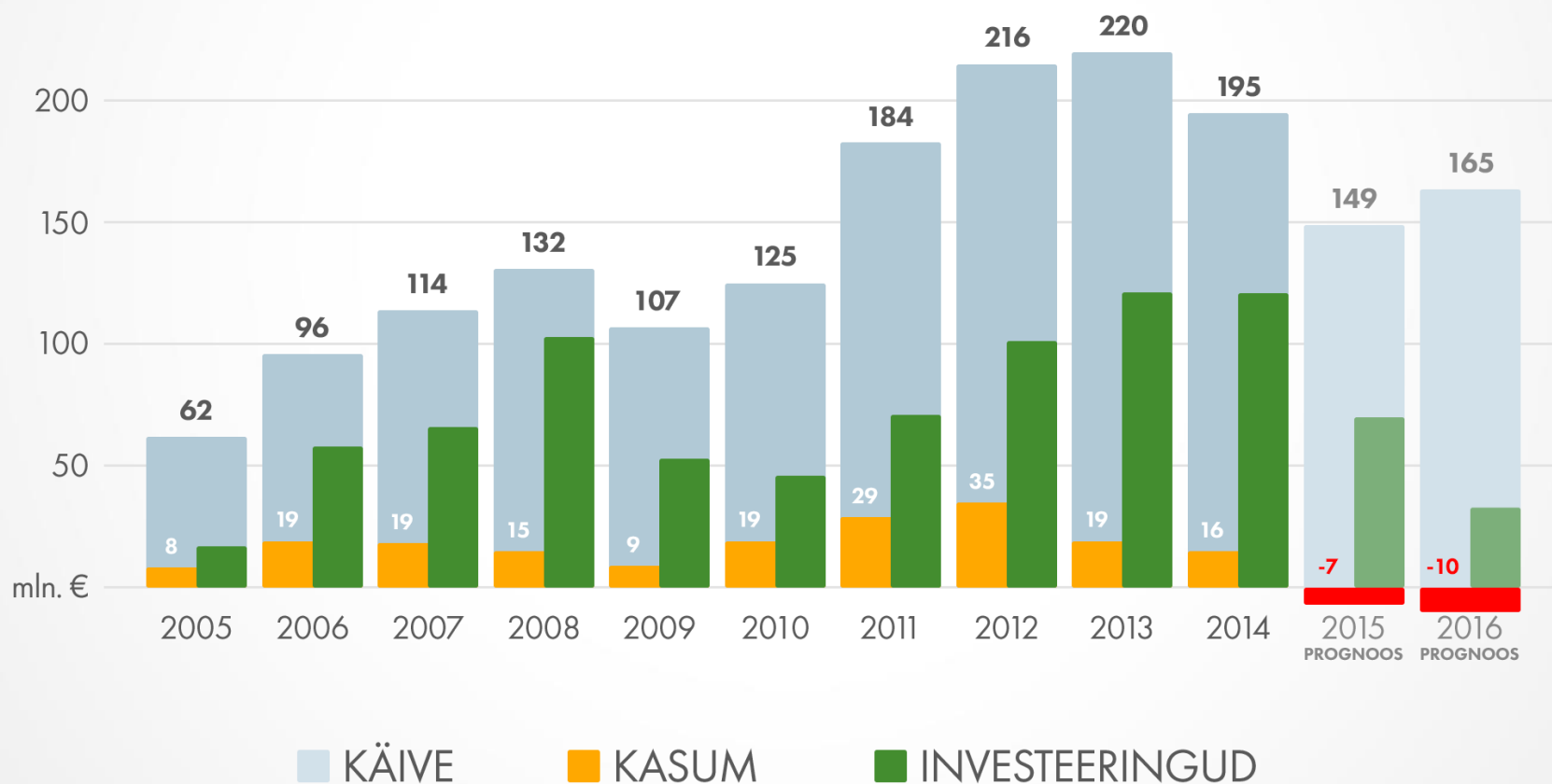


19. november 2015

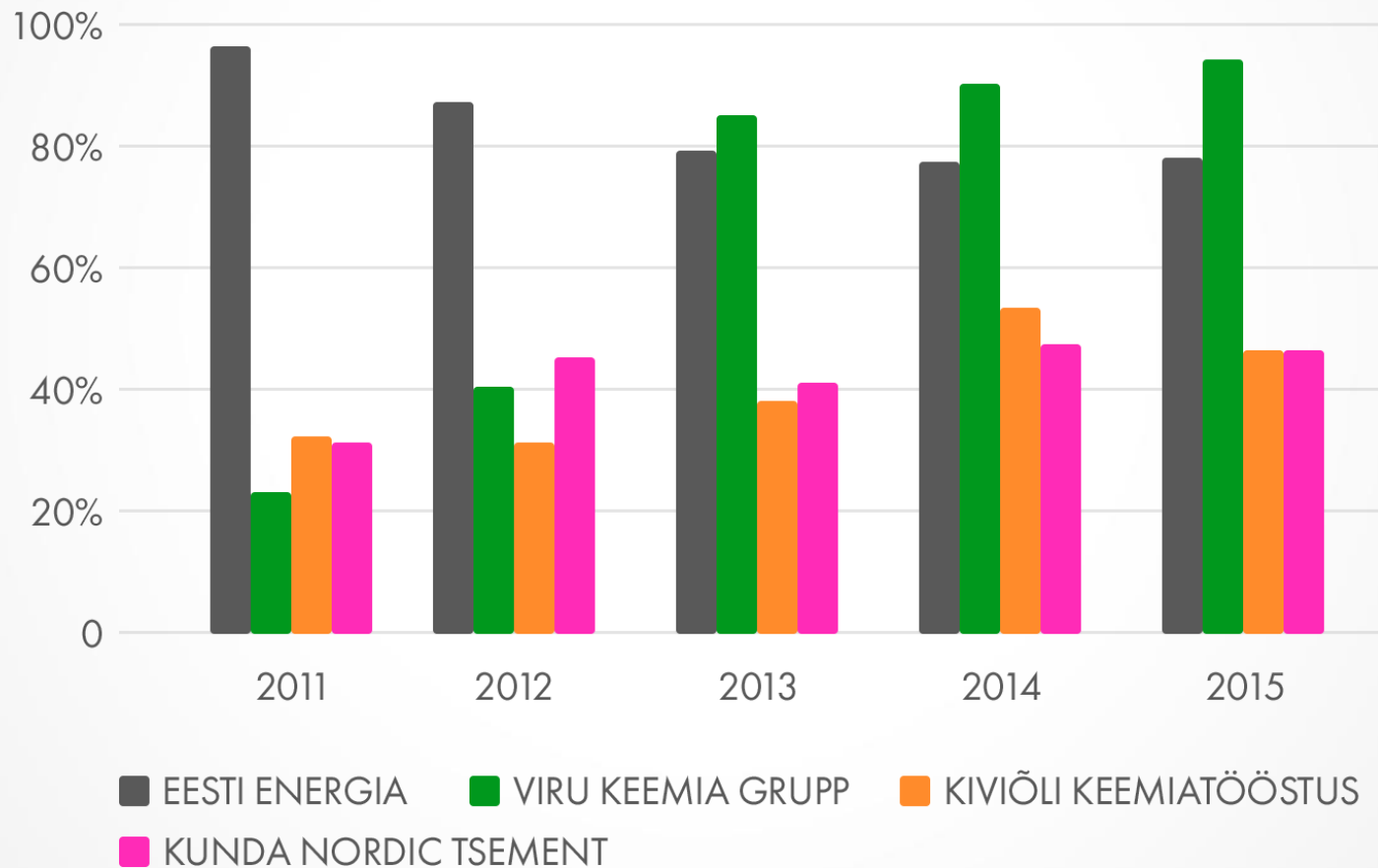
VKG *anno* 2015

- **2140** töökohta (enne õlihinna langust 2300)
- **45** mln eurot aastas maksutulu riigieelarvesse
- Läbi aegade **900** mln eurot investeringuid,
100 mln eurot keskkonnakaitseks
- **3,4** mln tonni ümbertöötatud põlevkivi
Tootmisvõimsus – **5** mln tonni aastas
- **446 000** tonni põlevkiviõli vs potentsiaalne
680 000 tonni

VKG numbrites

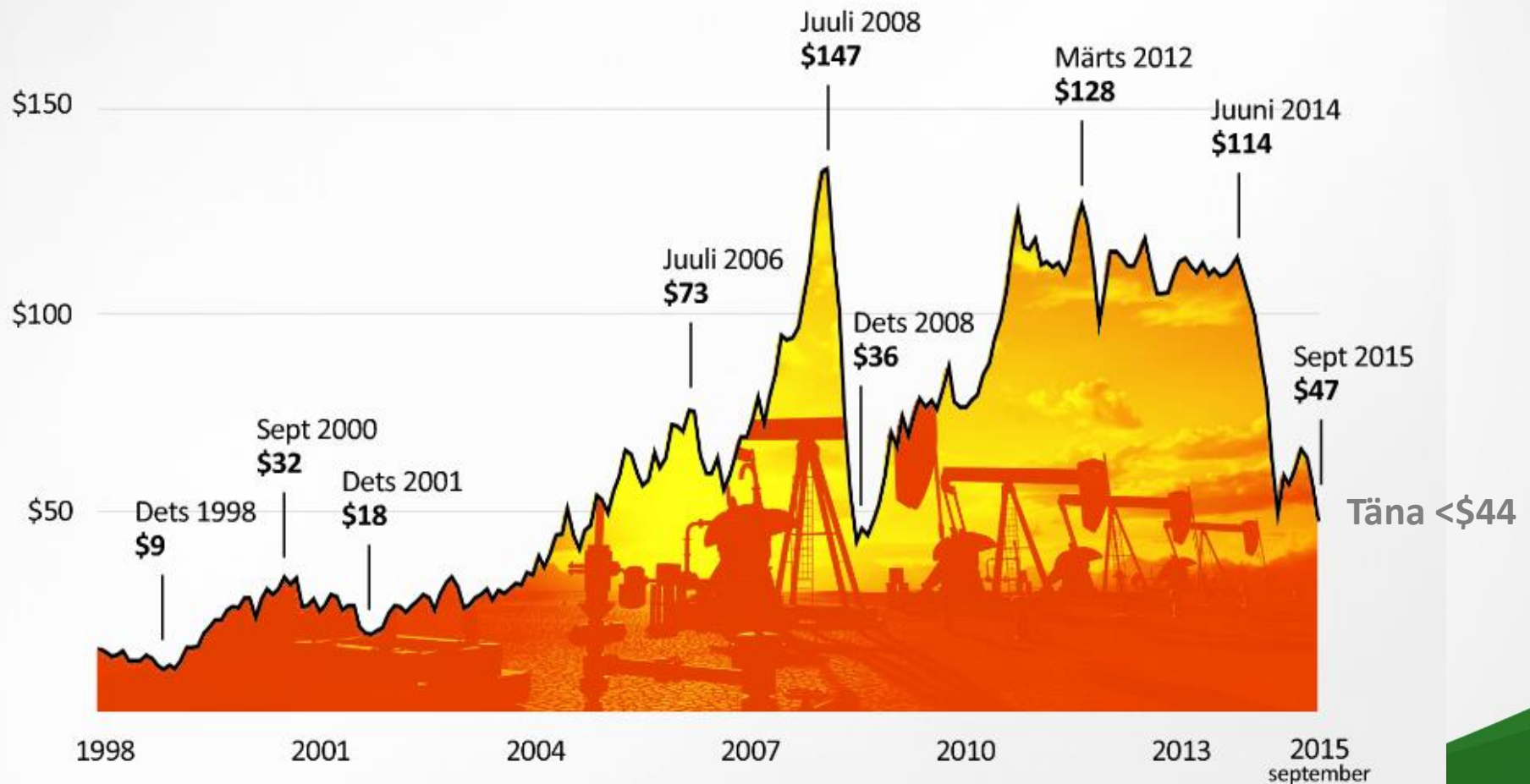


Aastase kaevelimiidi kasutamine

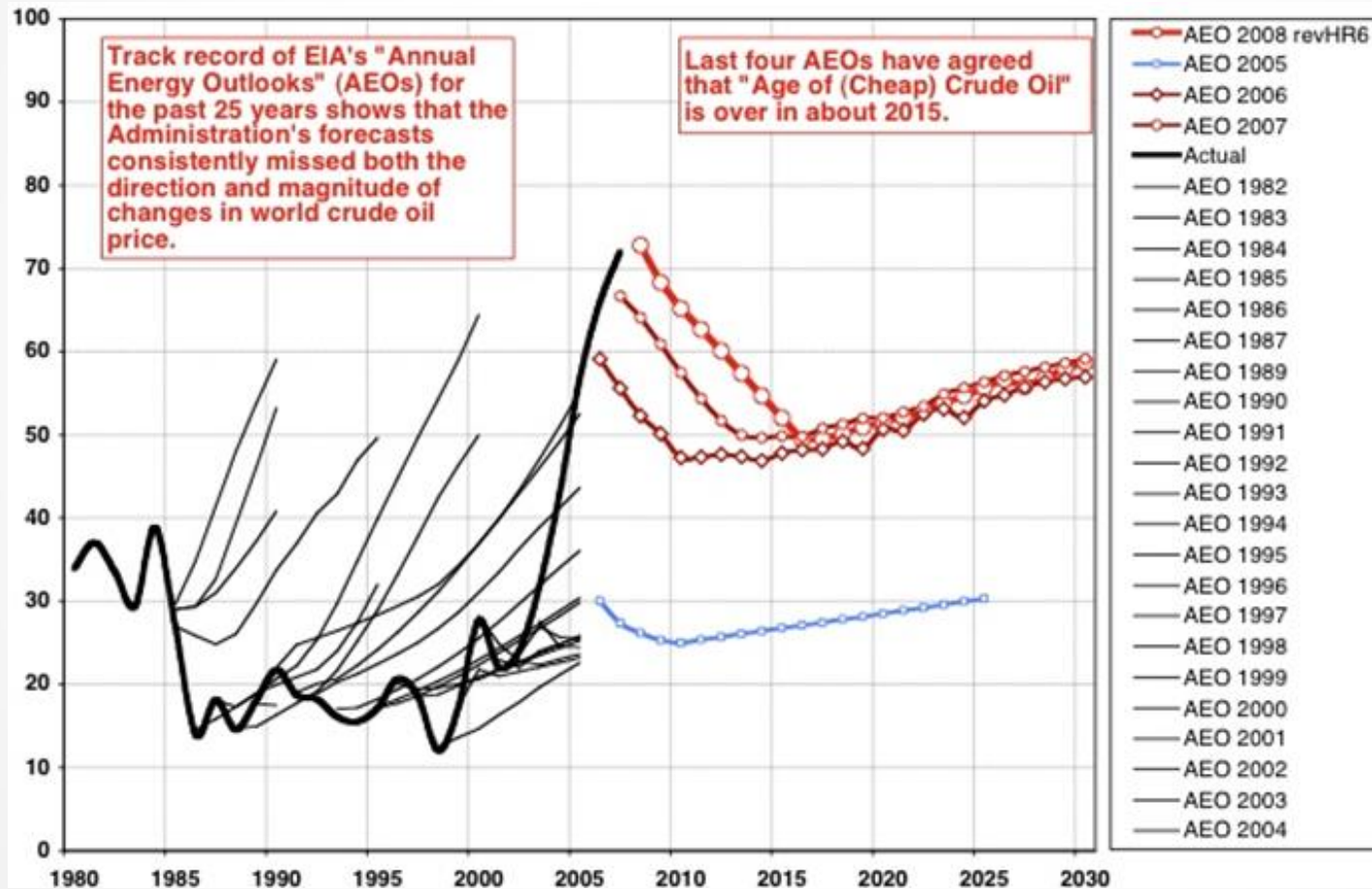


Nafta maailmaturu hinna muutused

Brent nafta, \$/barrel



Prognoosid ei vasta reaalsusele



US Energy Information Agency nafta hinna prognoosid, 1982-2008 \$/barrel
Allikas: Hudson

2016. aasta väljakutsed

- Nafta hind turgudel
- Maksupoliitika ja maksutõusud
- Ressursipoliitika ja põlevkivi jaotus turuosaliste vahel
- Koostöö riigiga

Eesmärk: toodete omahinna alandamine ja konkurentsivõime

Ärilised riskid

Nafta hind

Otsene mõju tulule

USD/EUR kurss

Kulud €/tulud \$

CO₂ kvoodid

Proгноositav hinnatõus

Karmistuvad

keskkonnanõuded

Keskkonnainvesteeringud



Maksupoliitika

- Kaudsete maksude kasv: keskkonnatasude tõus kuni **300%**
- aktsiisid

Ressurss

- Seaduslik raamistik **välistab turumehhanismid**
- Põlevkivi **omahinna tõus** uute kaevanduste avamisel
- Põlevkivi **madal kütteväärtus** seab logistilise piiri
- Ressursitasude **tõus** 2016.aastal **3%** võrra

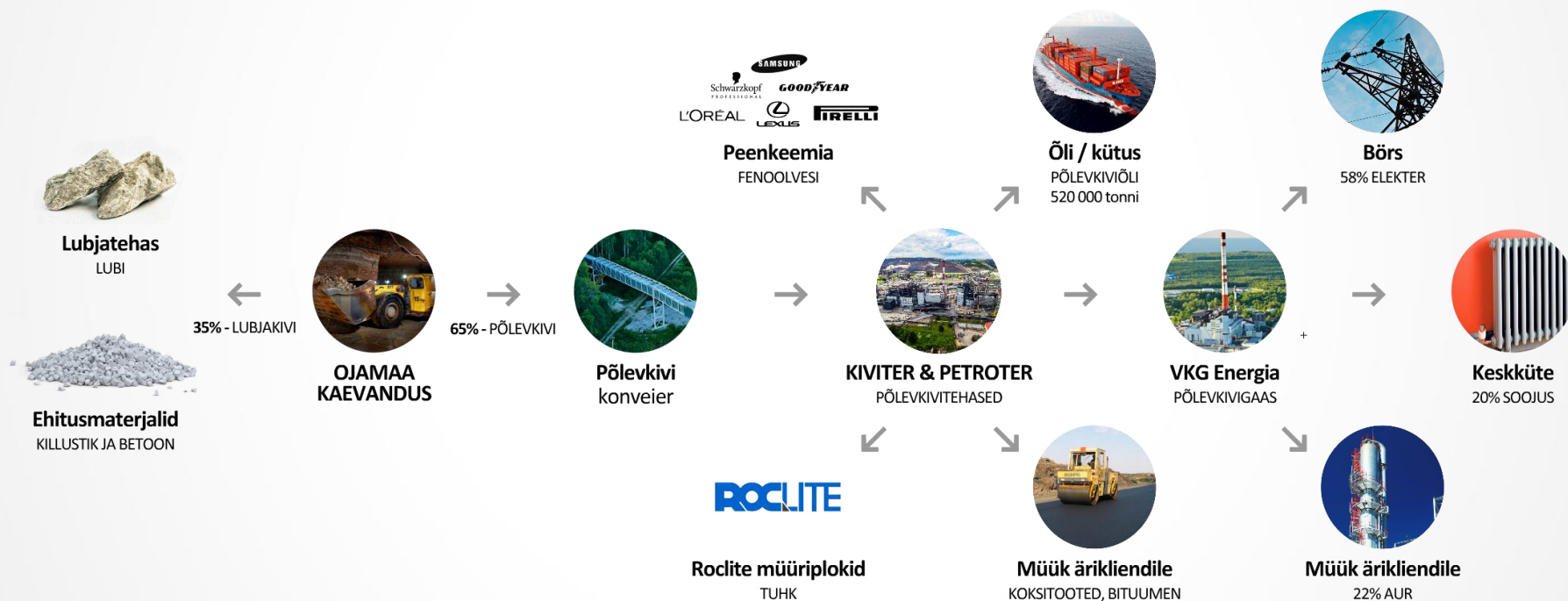
Võimalikud lahendused

Kulude **vähendamine**

Väärtusahela **maksimeerimine**



VKG väärtusahel



Kui suur osa põlevkivist tooteks?



Efektiivsus

VKG KOKKU		BRUTO	NETO
Kaubapõlevkivi kasutamine tootmises	100%		
Põlevkiviõli		57%	52%
Uttegaas		17%	
Soojus, aur		3%	6%
Elekter			2%
Tahke kütus, koks			3%
KOKKU		77%	62%

Efektiivsus

PETROTER		BRUTO	NETO
Kaubapõlevkivi kasutamine tootmises	100%		
Tervikutesse jäänud põlevkivi energia	32%		
Põlevkiviõli		57%	51%
Uttegaas		18%	17%
Soojus, aur		8%	7%
Elekter			
Tahke kütus, koks			4%
KOKKU		82%	79%

KIVITER		BRUTO	NETO
Kaubapõlevkivi kasutamine tootmises	100%		
Tervikutesse jäänud põlevkivi energia	32%		
Põlevkiviõli		57%	53%
Uttegaas		17%	15%
Soojus, aur			
Elekter			
Tahke kütus, koks			4%
KOKKU		74%	71%

Väärtusahela kasutamata võimalused

- Põlevkiviõlist mootorkütuste tootmine
- Gaasbensiini eraldamine uttegaasist
- Tsirkulatsioonõlide järeltöötlus
- Peenkeemiatooted
- Koksigaasi veeldamine vs import LNG
- Energiaefektiivsuse tõstmine
- Tsemendi tootmine
- Ehitusmaterjalid, paneelid, plokid
- Tuha, aheraine killustiku kasutamine teedeehituses

TÄNAN!